

# 동국대학교 경영관 환경개선공사(1차)

---

전 기

2024. 07.

# 범례 및 주기 사항

심 별	명 칭	비 고
공 통		
☒	폴박스	도면에 표기 없는것: 100x100x100
⓪	접속박스	도면에 표기 없는것: 100x100x54
M	전력용 맨홀	규격은 평면도참조
H	핸드홀	규격은 평면도참조
	전선관 및 전선의 오름, 내림, 통과 배관배선표기	
	전선 및 전선관의 분전반 또는 단자함으로의 귀로 배관배선표기	
	전선 및 전선관의 천정스라브 및 벽체 매입 배관배선표기	
	전선 및 전선관의 바닥스라브 및 벽체 매입 배관배선표기	
	전선 및 전선관의 천정 노출 배관배선표기	2M 마다 견고하게 지지
	전선 및 전선관의 지중매입 배관배선표기	
	전선 및 전선관의 바닥 노출 배관배선표기	
전 력 설 비		
	전등 / 전열용 분전반	분전반 결선도 참조
	동력용 분전반	동력분전반 결선도 참조
전 열 설 비		
	벽매입 콘센트 1구 2P 250V 15A (접지극부)	바닥에서 중심까지 +300mm
	벽매입 콘센트 2구 2P 250V 15A (접지극부)	바닥에서 중심까지 +300mm
전 등 설 비		
	LED 조명기구	조명기구 상세도 참조
	LED 조명기구	조명기구 상세도 참조
	LED 조명기구	조명기구 상세도 참조
	센서등 (천정형)	조명기구 상세도 참조
	연용스위치 (단로X1), 1P-250V 15A	바닥에서 중심까지 +1200mm
	연용스위치 (단로X2), 1P-250V 15A	바닥에서 중심까지 +1200mm
	연용스위치 (단로X3), 1P-250V 15A	바닥에서 중심까지 +1200mm
	연용스위치 (단로X4이상), 1P-250V 15A	바닥에서 중심까지 +1200mm
접 지 및 피 회 설 비		
	접지동봉	Ø18X2400, Ø14X1000

### 주 기 사 항

- 도면에 표시되는 모든 치수는 "mm"를 기준으로 함.
- 사용되는 모든 기기는 K.S. 규격품 또는 동등 이상의 성능을 가지는 자재를 사용함.
- 별도 명기하지 아니한 배선은 450/750 HFIX 전선으로 한다.
- 콘크리트 슬라브 매입배관은 난연성 CD 전선관을 사용하며, 이중 천정속 노출된 장소의 배관은 STEEL 전선관, 하고, 기계실 충격우려가 있는 장소 및 외부 노출된 장소에는 STEEL 전선관으로 적용한다. CABLE TRAY위에 포설되는 F-CV 케이블은 난연성케이블, 지중매설시 배관은 파상형 ELP전선관 또는 HI-PVC전선관 사용으로 한다.
- 벽부에 매입된 BOX는 PVC 재질 BOX로 적용하고, 세대 내 통합수구는 통합 PVC BOX로 사용한다.
- 가요전선관등 전등전열용은 일반형을 사용하며, 동력용은 고장력 방수형을 사용함.
- 접지설비용 배관은 내충격용 경질비닐 전선관을 사용하고, 경량칸막이 부분에는 난연성 전선관을 적용함.
- 전선관 노출배관의 지지는 최대 2m 마다 설치하며, 2m 미만의 개소에는 종간에 1개소 이상 설치함.
- 전동기, 플로트 스위치, 압력스위치 등은 기계공사분이며, 배관배선은 전기공사분임.
- 습기가 많은 장소 및 증기가 다량으로 체류하는 장소에 설치하는 가요전선관을 비닐피복 2중 금속제 가요전선관을 사용하여야 한다.
- 본 도면의 건축물 외부로 연결되는 모든 배관은 공사 완료 후 완벽한 방수처리를 하여야 한다.
- 본 도면의 CABLE TRAY, BUS DUCT, 노출배관의 벽체 슬라브 및 바닥 슬라브 OPENING은 본 공사분이며, 시공 후 방화폼으로 마감처리 한다.
- 도면에 배치된 기구 및 배관배선을 건축 또는 설비의 현장여건에 의하여 변경하여야 할 경우 감독관 및 관계자의 선승인을 득한후 변경할 수 있다. 단, 전기적인 기능 및 용량 변경시는 반드시 설계자와 협의하여야 한다.
- 도면과 시방서와의 내용이 서로 상이한 부분이 있을 경우에는 도면에 따라 시공한다. 단, 감독관 및 설계자와 협의토록 한다.
- 본 공사에 대한 설계도서가 "관계법규" 와 상이한 부분이 있을 경우에는 "관계법규에 따라 시공하여야 하며, 공사 기간중 "관계법규"가 개정될 경우에는 개정되는 법규의 적용여부를 감독관과 협의하여야 한다.
- 전선 및 케이블의 표시는 다음에 따른다.

전선 종류 — HFIX 4mm<sup>2</sup> x2, E - 4mm<sup>2</sup> (16C)

전선의 굵기 —

전선의 가닥수 —

전선관의 굵기 —

접지선 굵기 —

접지선 —

케이블의 종류 — F-CV 6mm<sup>2</sup> / 4C x1, E - 6mm<sup>2</sup> (36C)

케이블의 굵기 —

케이블의 CORE 수 —

전선관의 굵기 —

접지선 굵기 —

접지선 —

케이블의 가닥수 —

주 기 NOTES

담당 DRAWN BY

설계 DESIGNED BY

검토 CHECKED BY

승인 APPROVED BY

도면명 SUBJECT TITLE

범례 및 주기사항 (전기)

일자 DATE

2024. 05

축척 SCALE

1/ NONE

도면번호 DRAWING NO.

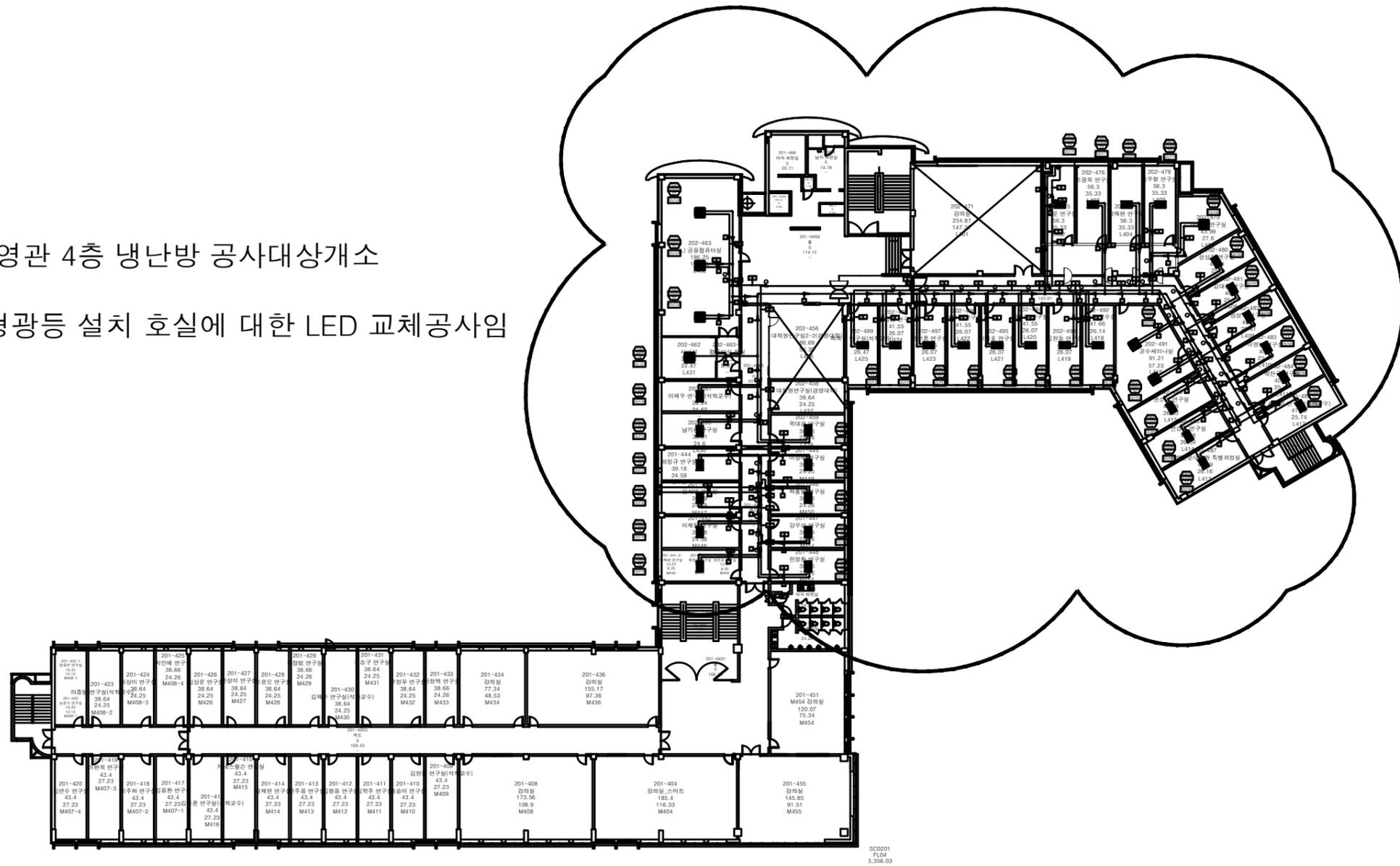
E-101

일련번호 SHEET NO.

000

# 경 영 관 4층 냉난방 교체공사 (참고 도면)

경영관 4층 냉난방 공사대상개소  
해당공간 중 형광등 설치 호실에 대한 LED 교체공사임



지상4층 평면도

NOTE

PROJECT TITLE  
동국대학교 경영관 환경  
개선공사(1차)(냉난방)

DRAWN

CHECKED

APPROVED

DRAWING TITLE  
경영관 4층 냉매배관 평면도

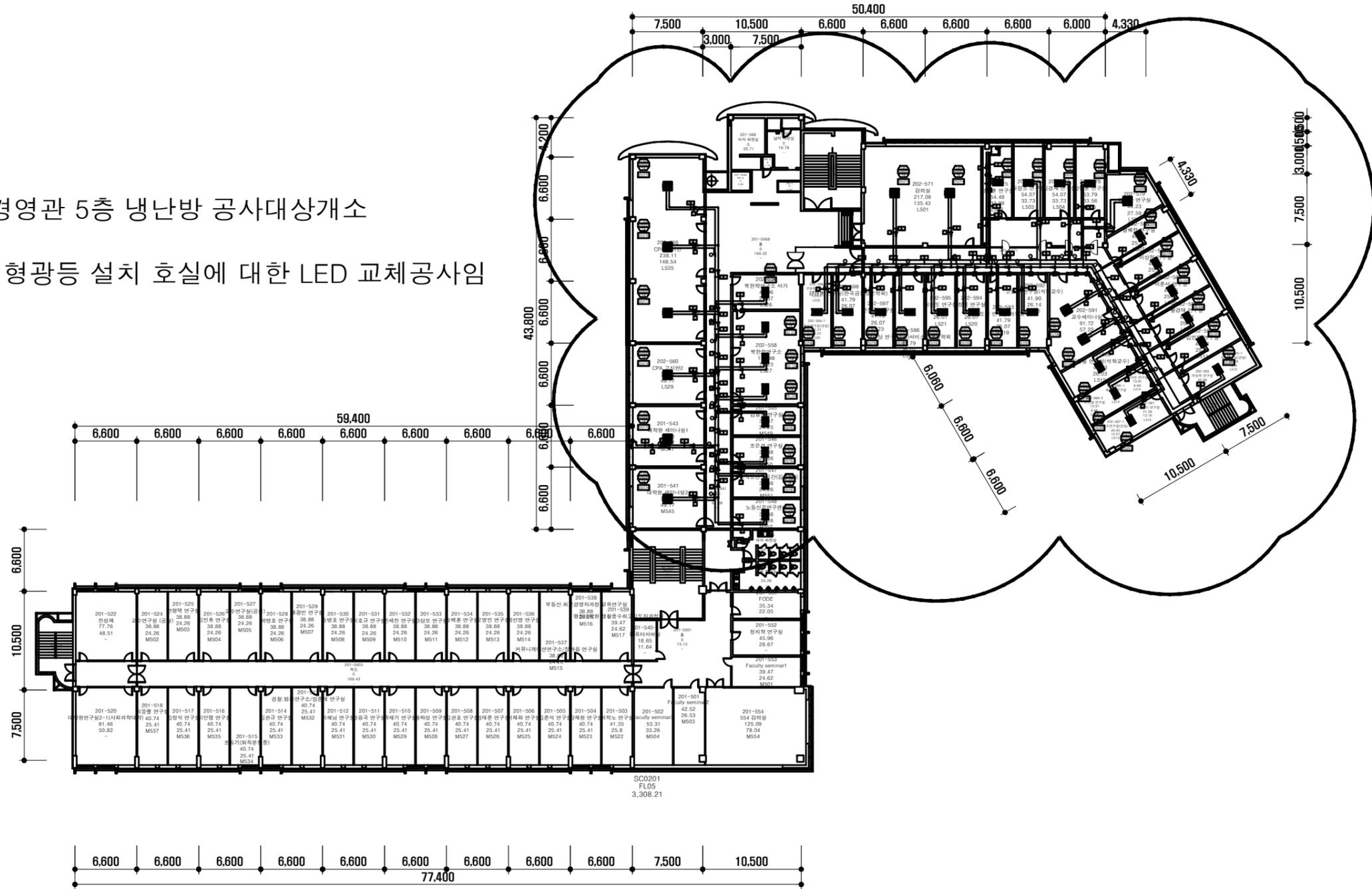
DRAWING NO.

DATE

SCALE

# 경 영 관 5층 냉난방 교체공사 (참고 도면)

경영관 5층 냉난방 공사대상개소  
해당공간 중 형광등 설치 호실에 대한 LED 교체공사임



지상 5층 평면도

NOTE

PROJECT TITLE

동국대학교 경영관 환경  
개선공사(1차)(냉난방)

DRAWN

CHECKED

APPROVED

DRAWING TITLE

경영관 5층 냉매배관 평면도

DRAWING NO.

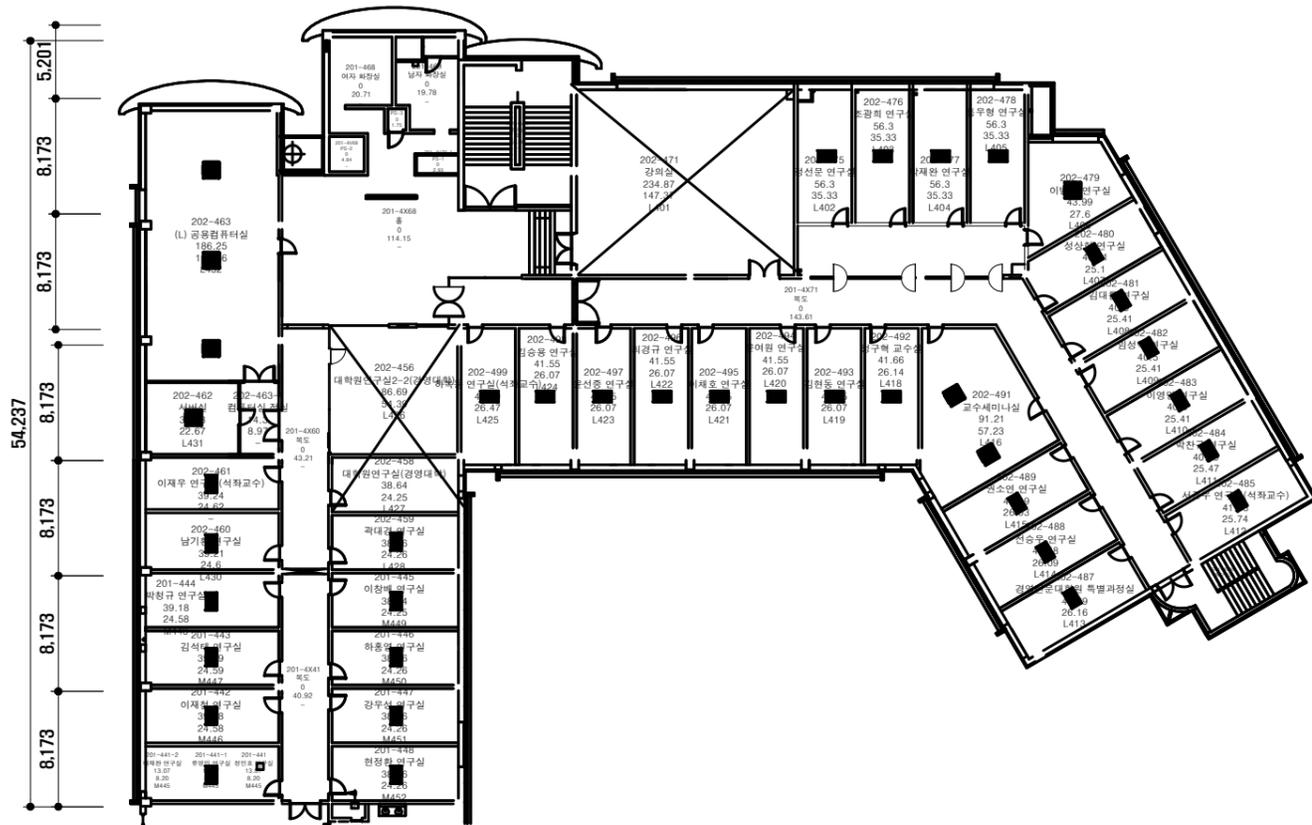
DATE

SCALE

1. 호실 내부

- 기존 호실 내 노후 형광등(55W 3등용)을 신규 LED로 교체
- 신규 LED는 600\*600(T바, 5700K) 고효율인증 제품 사용할 것
- 기존 노후 형광등 및 전기 폐자재는 자체 폐기할 것
- 호실 내부 천장 등기구 신설에 따라 기존 배선 정리
- 호실 내부 스위치 커버 신품 교체 할 것
- 호실 내부는 600\*600 LED 3개씩 설치 할 것(T바)
- 단, 202-491호실은 9개, 202-479호실은 6개, 202-458은 D/L 13개, 202-478 전실 D/L 7개 등 필요(상세내역 현장확인)
- 석면해체 및 신규텍스 설치호실은 각종 감지기 및 스피커 신규 설치작업 포함
- 기타 호실 기존 감지기, 스피커류는 존치(필요시 이전 설치)
- 공사 진행 간, 가설 등 설치하여 공사에 차질 없도록 할 것
- 현장 실측 및 수량 파악 후 견적 반영
- 기존 LED 호실 현장은 교체대상에서 제외 됨

경 영 관 4층



- 각 호실 내 기존 형광등 폐기 및 신규 LED 설치(3개씩)
- LED 600\*600(5700K, T바, 고효율 인증제품) 사용할 것
  - 202-463, 202-462, 202-461, 202-460, 201-446, 202-456, 202-498실 내는 현재 LED 이므로 해당사항 없음
  - 202-491호실 및 202-479 호실은 각각 9개 및 6개씩 LED 설치 필요
  - 석면해체 및 신규텍스 설치 예정호실은 각종 감지기 및 스피커 신규설치 필요

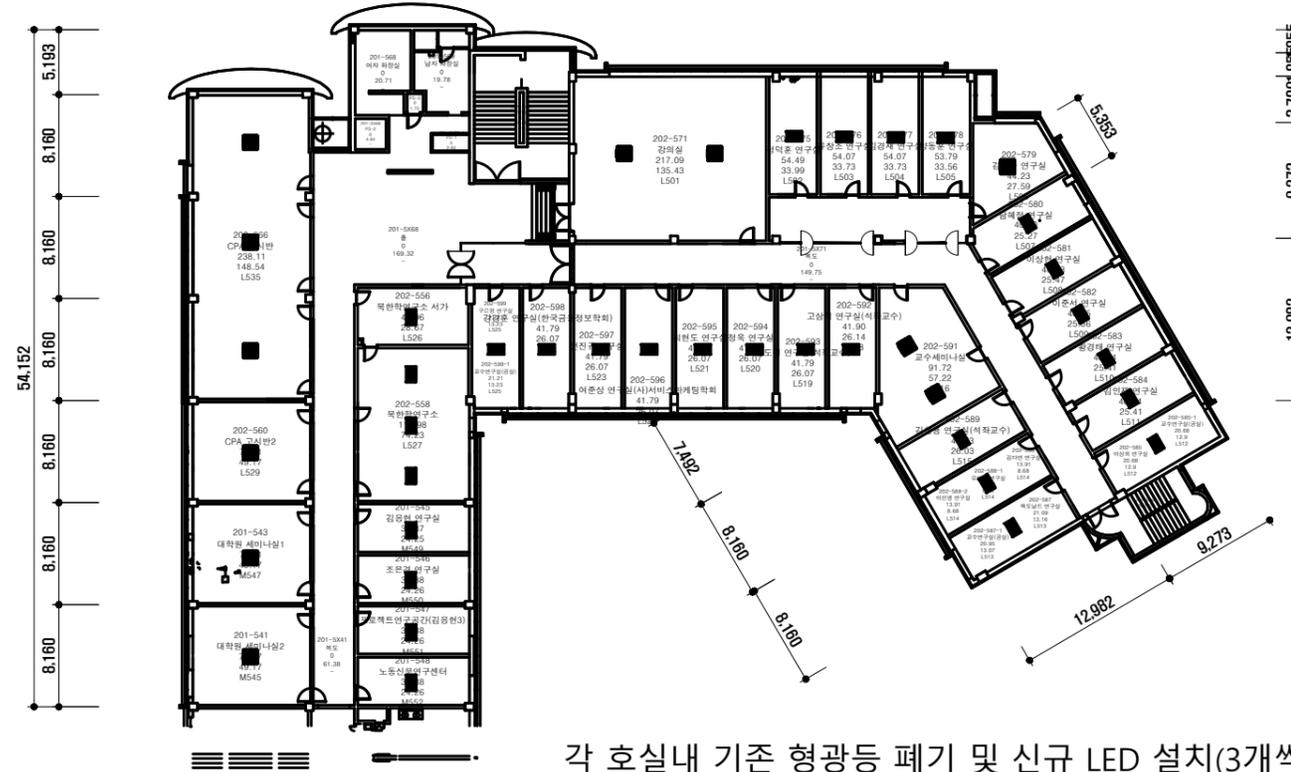
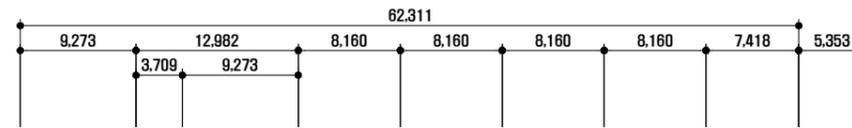
지상4층 평면도

NOTE
PROJECT TITLE 동국대학교 경영관 환경 개선공사(1차)(전기)
DRAWN
CHECKED
APPROVED
DRAWING TITLE 경영관 4층 공사대상도면
DRAWING NO.
DATE
SCALE

1. 호실 내부

- 기존 호실 내 노후 형광등(55W 3등용)을 신규 LED로 교체
- 신규 LED는 600\*600(T바, 5700K) 고효율인증 제품 사용할 것
- 기존 노후 형광등 및 전기 폐자재는 자체 폐기할 것
- 호실 내부 천장 등기구 신설에 따라 기존 배선 정리
- 호실 내부 스위치 커버 신품 교체 할 것
- 호실 내부는 600\*600 LED 3개씩 설치 할 것(T바)
- 단, 202-558, 202-556은 각각 12개, 6개 설치 할 것
- (해당 호실은 석면해체 및 신규텍스 설치로 인해 각종 감지기 및 스피커 신규설치작업 포함)
- 202-591, 202-579 은 각각 6개, 6개 설치 할 것
- 기타 호실 기존 감지기, 스피커류는 존치(필요시 이전 설치)
- 공사 진행 간, 가설 등 설치하여 공사에 차질 없도록 할 것
- 현장 실측 및 수량 파악 후 견적 반영
- 기존 LED 호실 현장은 교체대상에서 제외 됨

경영관 5층



지상5층 평면도

- 각 호실내 기존 형광등 폐기 및 신규 LED 설치(3개씩)
- LED는 600\*600(5,700K, 고효율인증제품) 사용할 것
- 202-556, 558호실은 석면해체공사 대상개소 (신규텍스 설치에 따른 감지기, 스피커설치)
- 현재 LED설치 호실은 공사해당사항 없음
- 202-591, 202-579호실은 6개씩 LED(600x600)설치
- 기타 발주자 요청사항 협조 등

NOTE	
PROJECT TITLE	
동국대학교 경영관 환경개선공사 (1차)(전기)	
DRAWN	
CHECKED	
APPROVED	
DRAWING TITLE	
경영관 5층 냉매배관 평면도	
DRAWING NO.	
DATE	
SCALE	
SHEET NO.	REV. NO.